# BEST AVAILABLE. COPY

# IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of	<ul><li>) Attorney Docket No.: ASAIN0143</li><li>) Confirmation No.: Unassigned</li></ul>
Hajime ASAMA et al.	) Oroup Art Unit: Unassigned
Serial No.: Unassigned	)  Examiner: Unassigned
Filed: April 23, 2004	)
For: TRANSLATORY ACTUATOR UNIT	) Date: April 23, 2004

# SUBMISSION OF CLAIM FOR PRIORITY AND PRIORITY DOCUMENT

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

It is respectfully requested that this application be given the benefit of the foreign filing date under the provisions of 35 U.S.C. §119 of the following, a certified copy of which is submitted herewith:

Application No.	<b>Country of Origin</b>	Filing Date
2003-119930	JР	04/24/2003

Respectfully submitted,

GRIFFIN & SZIPL, P.C.

Joerg-Uwe Szipl C Registration No. 31,799

GRIFFIN & SZIPL, P.C. Suite PH-1 2300 Ninth Street, South Arlington, VA 22204

Telephone: (703) 979-5700 Facsimile: (703) 979-7429 Email: g&s@szipl.com Customer No.: 24203



# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日 Date of Application:

2003年 4月24日

出 願 番 号 Application Number:

特願2003-119930

[ST. 10/C]:

[JP2003-119930]

出 願 人
Applicant(s):

独立行政法人理化学研究所

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2004年 4月12日





【書類名】

特許願

【整理番号】

P6850

【提出日】

平成15年 4月24日

【あて先】

特許庁長官殿

【国際特許分類】

B66F 1/00

【発明者】

【住所又は居所】

埼玉県和光市広沢2番1号 理化学研究所内

【氏名】

淺間 一

【発明者】

【住所又は居所】

埼玉県和光市広沢2番1号 理化学研究所内

【氏名】

川端 邦明

【発明者】

【住所又は居所】

埼玉県和光市広沢2番1号 理化学研究所内

【氏名】

嘉悦 早人

【発明者】

【住所又は居所】

宮城県仙台市泉区館3-21-10

【氏名】

小菅 一弘

【発明者】

【住所又は居所】

宮城県仙台市泉区松森字明神22-44

【氏名】

平田 泰久

【特許出願人】

【識別番号】

000006792

【氏名又は名称】

理化学研究所

【代理人】

【識別番号】

100097515

【住所又は居所】

東京都港区芝5丁目26番20号 建築会館4階 アサ

国際特許事務所

【弁理士】

【氏名又は名称】

堀田 実

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 027018

【納付金額】

21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】

明細書 1

【物件名】

図面 1

【物件名】

要約書 1

【包括委任状番号】 9600194

【プルーフの要否】

要



【発明の名称】 直動アクチュエータユニット

## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 対象物を直動する直動アクチュエータモジュールと、該直動アクチュエータモジュールに加わる負荷を検出する力センサと、直動アクチュエータモジュールの速度、位置、力等を制御するサーボコントロールモジュールとからなり、これらが一体的に構成されており、

前記サーボコントロールモジュールは、ネットワークから速度、位置、力等の制御指令を受信しかつそれらの情報を送信する双方向のネットワーク機能と、速度制御・位置制御・力制御機能と、検出された直動アクチュエータモジュールの出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と異常を検出する自己診断機能とを有する、ことを特徴とする直動アクチュエータユニット。

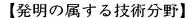
【請求項2】 駆動モータと、そのモータの動きを直動に変換するメカニズムと、該駆動モータの回転角度を検出するエンコーダとからなる、ことを特徴とする請求項1に記載の直動アクチュエータユニット。

【請求項3】 前記力センサは、対象物の反対側で直動アクチュエータモジュールを弾性的に支持する弾性支持部材と、該弾性支持部材の変位を検出する変位検出器とからなる、ことを特徴とする請求項1に記載の直動アクチュエータユニット。

【請求項4】 前記サーボコントロールモジュールは、ネットワークに接続可能な通信ユニットと、ネットワークからの受信指令と作動プログラムを記憶する記憶装置と、作動プログラムに基づき直動アクチュエータモジュールを制御しかつ検出された出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と異常を検出するマイクロプロセッサと、マイクロプロセッサと直動アクチュエータモジュール及び力センサとの間で信号を変換するインタフェースと、制御信号を駆動信号に変換するモータドライバとを有する、ことを特徴とする請求項1に記載の直動アクチュエータユニット。

# 【発明の詳細な説明】

 $[0\ 0\ 0\ 1]$ 



本発明は、ネットワークを介して作動指令可能な直動アクチュエータユニット に関する。

# [0002]

## 【従来の技術】

近年、ロボット技術(Robot Technology)の発展により、力 覚センサを利用した力制御技術に注目が集まっている。力制御技術を用いること により、例えば、福祉・介護分野において、介護機器を人と協調させて介護作業 を実現することが可能となる。

## [0003]

介護機器として、介護用ベッドや立上がり支援機器、車イス、その他が従来から知られている。これらの介護機器は、要介護者の力をアシストすることにより要介護者の自立を促したり、要介護者を介護する介護者の力のアシストにより介護者の負担の軽減を図るために用いられる。

# [0004]

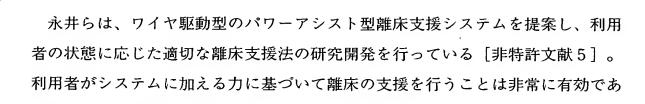
離床支援を行う機器としてはリフトのようにものが市販されているが [非特許文献1]、これらの機器は、介護者が使用することを前提として開発されており、介護者の負担を軽減することは出来るが、要介護者が自ら使用して、離床を実現することは難しい。

## [0005]

要介護者の自立的な離床を支援するシステムとしては、天井のレールにロボットアームを設置したシステム [非特許文献 2] や、鋼鉄製の天井と永久磁石を用いた天井面移動機構を利用した歩行支援システム [非特許文献 3] 等が開発されている。

しかし、これらのシステムは通常の家屋等に設置するためには大幅な改修作業が必要となる。また、大川井らは、比較的小型の離床支援システムを提案しているが、その操作はジョイスティックによって行われ、誰がどのように操作するか等の操作性の議論が必要となる [非特許文献 4]。

#### [0006]



# [0007]

# 【非特許文献1】

http://www.hcr.or.jp/english.html

るが、この支援機も比較的大型になるという問題がある。

## 【非特許文献2】

N. Suzuki, et al. "System assisting walking and carrying daily necess ities with an overhead robot arm for in-home elderlies", Proc. of the 22 nd Annual Int'l Conf. of the IEEE Engineering in Medicine and Biology So ciety, Vol.3, pp 2271-2274, 2000

#### 【非特許文献3】

杉本、他、"天井吊り下げ型歩行支援システムの機能と安全対策"、日本ロボット学会学術講演会予稿集、1L19、2002

#### 【非特許文献4】

大川井、他、"自助能力の促進を目指した移動支援器"、第45回自動制御連合講演会、pp. 319-320、2002

#### 【非特許文献 5】

永井、他、"自立的移乗動作のためのパワーアシスト装置の制御方法に関する実験的検討"、第8回ロボティクスシンポジア、pp. 136-141、2003

#### [0008]

一方、インターネットをはじめとするコンピュータ通信が、近年発展し、ネットワークを介して遠隔地の装置を駆動したり制御することが提案されている(例えば、特許文献1、特許文献2、参照)。

#### [0009]

#### 【特許文献1】

特開2002-159760号公報

#### 【特許文献2】



特開2003-18569号公報

# [0010]

特許文献1の「コンピュータ通信を利用した玩具駆動装置及びその方法」は、図5に示すように、ネットワーク上でコンピュータ通信を介してメッセージ情報を提供する複数の通信サーバー50、53と、それら通信サーバーから入力を受けたメッセージ情報を解析する各駆動機器51、54と、それら駆動機器からメッセージ情報の入力を受けて、それに対応する任意の行動、文字情報、オーディオ情報またはビデオ情報を出力する玩具52、55とを備え、コンピュータ通信を介して提供されたメッセージ情報によって特定の動き/音声を実施するものである。

#### [0011]

特許文献2の「移動体を制御する方法及び装置及び記憶媒体」は、図6に示すように、インターネット等の通信回線64を介して接続されたサービスシステム61、利用者システム63及び観覧者システム65と移動体システム62および撮影システム66を備え、双方向通信により移動体を制御するものである。

#### [0012]

# 【発明が解決しようとする課題】

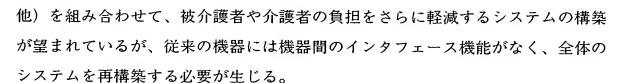
介護機器である介護用ベッドには通常2~4台の直動アクチュエータが用いられている。また立上がり支援機器(離床システム)や車イス等でも、要介護者の体重を支えながら昇降動作等を行うために直動アクチュエータを用いることが多い。

#### [0013]

従来、直動アクチュエータを用いて力制御を実現するためには、別々に開発されたアクチュエータやそれらを駆動させるためのモータドライバ、コントローラ、力覚センサ等を組み合わせシステムを構築しなければならなかった。そのため、専用設計となり、拡張性が低く、システムは必然的に高価となるという問題点があった。

#### [0014]

また、近年、複数の介護機器(ベッドシステム、離床システム、車イス、その



# [0015]

本発明はかかる問題点を解決するために創案されたものである。すなわち、本発明の目的は、アクチュエータモジュール自体に力制御を含む制御・診断機能を内蔵させつつ、ネットワークを介して複数のユニット、さらには機器を制御することができ、安全性と信頼性が高く、汎用性、拡張性が高く、システム化が容易で、コストダウンが可能な直動アクチュエータユニットを提供することにある。

## [0016]

## 【課題を解決するための手段】

本発明によれば、対象物を直動する直動アクチュエータモジュールと、該直動アクチュエータモジュールに加わる負荷を検出する力センサと、直動アクチュエータモジュールの速度、位置、力等を制御するサーボコントロールモジュールとからなり、これらが一体的に構成されており、

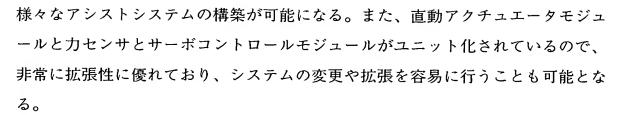
前記サーボコントロールモジュールは、ネットワークから速度、位置、力等の制御指令を受信しかつそれらの情報を送信する双方向のネットワーク機能と、速度制御・位置制御・力制御機能と、検出された直動アクチュエータモジュールの出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と異常を検出する自己診断機能とを有する、ことを特徴とする直動アクチュエータユニットが提供される。

#### [0017]

上記本発明の構成によれば、直動アクチュエータモジュールと力センサとサーボコントロールモジュールが一体的に構成されているので、このような直動アクチュエータを用いることにより、容易に力制御系を利用したシステムの構築が可能となり、例えば福祉・介護分野等では、人間の力のアシストや人間が加える力情報に基づいた適切なシステムの運動制御が実現できる。

#### $[0\ 0\ 1\ 8]$

また、サーボコントロールモジュールが双方向のネットワーク機能を有しているので、複数の直動アクチュエータを組み合わせて利用することが可能となり、



さらに、マイクロプロセッサの作動プログラムによって安全性を確保し異常を 検出する自己診断機能を持たせることができるので、要介護者の体重を支える等 の必要以上の出力の発生を防止することができる。

## [0019]

本発明の実施形態の一例によれば、前記直動アクチュエータモジュールは、駆動モータと、そのモータの動きを直動に変換するメカニズムと、該駆動モータの回転角度を検出するエンコーダとからなる。

#### [0020]

この構成により、ネジ部材として例えば台形ネジを用いることにより、ストロークの長い直動アクチュエータを低コストで実現できる。また、エンコーダで駆動モータの回転角度を検出することにより、直動アクチュエータモジュールの速度と位置を容易かつ低コストで検出できる。

#### [0021]

前記力センサは、対象物の反対側で直動アクチュエータモジュールを弾性的に 支持する弾性支持部材と、該弾性支持部材の出力による変位を検出する変位検出 器とからなる。

#### [0022]

この構成により、直動アクチュエータモジュール全体に加えられた力を検出することができる。また弾性支持部材として例えばバネを用い、変位検出器として可変抵抗やポテンショメータを用いることにより、直動アクチュエータモジュールの出力を容易かつ低コストで検出できる。

#### [0023]

前記サーボコントロールモジュールは、ネットワークからの受信指令と作動プログラムを記憶する記憶装置と、作動プログラムに基づき直動アクチュエータモジュールを制御しかつ検出された出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と



異常を検出するマイクロプロセッサと、マイクロプロセッサと直動アクチュエータモジュール及び力センサとの間で信号を変換するインタフェースと、制御信号を駆動信号に変換するモータドライバとを有する。

## [0024]

この構成により、ネットワークを介して受信指令や作動プログラムを記憶装置に記憶させ、マイクロプロセッサ、インタフェース及びモータドライバにより作動プログラムに基づき直動アクチュエータモジュールを制御しかつ検出された出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と異常検出をすることができる。

# [0025]

## 【発明の実施の形態】

以下に本発明の実施形態の一例を図面を参照して説明する。なお、各図において、共通する部分には同一の符号を付し重複した説明を省略する。

#### [0026]

図1は、本発明の直動アクチュエータユニットの構成図である。この図に示すように、本発明の直動アクチュエータユニット10は、直動アクチュエータモジュール12、力センサ18及びサーボコントロールモジュール20からなり、これらが一体的に構成されている。

#### [0027]

直動アクチュエータモジュール12は、対象物1を直動する方向に伸びる細長い駆動ロッド13と、駆動ロッド13に取り付けられたナット部材14aとこれと螺合する細長いネジ部材14bからなる直動モジュール14と、ネジ部材14bをその軸心を中心に回転駆動する駆動モータ15と、駆動モータ15の回転角度を検出するエンコーダ16とからなる。

# [0028]

対象物1は、例えば要介護者用の介護用ベッドの一部であり、駆動ロッド13 の先端部とは適切な先端部材(図示せず)を介して連結される。また直動アクチ ユエータモジュール12を支持する支持部材11は、介護機器のフレーム等に適 切な連結部材(図示せず)を介して連結される。

#### [0029]

8/

駆動ロッド13は、この例では先端部が閉じた中空円筒形のパイプであり、その末端部にナット部材14aが固定される。ネジ部材14bは、好ましくは台形ネジであるが、高精度を必要とする場合にはボールネジでもよい。また直動モジュールとしてネジ以外の機構、例えばラック・ピニオン機構を用いてもよい。

# [0030]

駆動モータ15は好ましくはサーボモータであり、この例では歯車減速機17を介してネジ部材14bを回転駆動する。エンコーダ16は、好ましくは駆動モータ15に内蔵又は一体化されており、駆動モータ15の回転角度を検出する。なお、エンコーダ16は、アブソリュート式でもインクリメンタル式でもよい。また駆動モータ15とエンコーダ16の代わりにパルスモータを用いてもよい。なお、図1に示すように、直動モジュール14、駆動モータ15、及びエンコーダ16は同一のモジュール本体9に格納されている。

# [0031]

力センサ18は、対象物1の反対側で直動アクチュエータモジュール12を弾性的に支持する弾性支持部材18aと、弾性支持部材18aの変位を検出する変位検出器18bとからなる。

#### [0032]

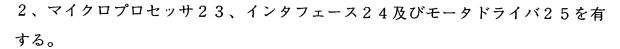
支持部材11は、モジュール本体9の基部を収容する凹部を有し、モジュール本体9の基部を上下動可能に保持する。弾性支持部材18aはモジュール本体9の基部と支持部材11の間に挟持され、直動アクチュエータモジュール12の反力により下方に押し付けられるようになっている。

## [0033]

弾性支持部材18aは、例えば圧縮バネであり、変位検出器18bは、例えば可変抵抗、ポテンショメータであり、弾性支持部材18aの変位を検出し、これから直動アクチュエータモジュール12を検出する。なお、力センサ18としてその他の周知のセンサ、例えばロードセルを用いてもよい。

#### [0034]

図2は、図1のサーボコントロールモジュールの構成図である。この図に示すように、サーボコントロールモジュール20は、通信ユニット21、記憶装置2



## [0035]

通信ユニット21は、好ましくは同一の介護システムを構成する別のコンピュータ等と狭域通信網(LAN)で接続される。記憶装置22は、RAM, ROM, フラッシュメモリ、その他の記憶媒体であり、ネットワーク2からの受信指令と作動プログラムを記憶する。

## [0036]

インタフェース24は、A/D変換器24a、D/A変換器24b、カウンタ24c等からなり、マイクロプロセッサ23と直動アクチュエータモジュール12のエンコーダ16、モータドライバ25及び力センサ18との間で信号を変換する。モータドライバ25は、制御信号をモータを駆動する駆動信号に変換する。

#### [0037]

マイクロプロセッサ23は、CPUを内蔵し、記憶装置22に記憶された作動 プログラムに基づき直動アクチュエータモジュール12のモータ15を制御する 。また、同時にマイクロプロセッサ23は、力センサ18で検出された力、エン コーダ16から出力される速度と位置、及びモータドライバ25から受信する電 流値から安全性の確保と異常を検出する。

### [0038]

安全性の確保は、例えば要介護者の体重を支える等で必要となる力(例えば約 100kg)を超える力を検出する場合に、装置の作動を停止し、要介護者の安全を確保する。異常を検出は、例えばモータに電流値が正常値以上である場合に装置の異常動作を検知する。

#### [0039]

なお、上述した通信ユニット21、記憶装置22及びマイクロプロセッサ23 をコンピュータ(PC)として一体化してもよい。

#### $[0\ 0\ 4\ 0]$

図3は、本発明のアクチュエータを用いたネットワークシステム図である。こ

の図において、複数の直動アクチュエータユニット10が、同一の狭域通信網(LAN)2を介して上位コンピュータ30に接続される。例えば複数のアクチュエータ10がベッドシステムを構成し、別の複数のアクチュエータ10が離床システムを構成する。アクチュエータ10は、その他の複数の介護機器(ベッドシステム、離床システム、車イス、その他)にも同様に用いることができる。

## [0041]

各アクチュエータ10はそれぞれ独立に、双方向のネットワーク機能と自己診断機能を有し、記憶装置に記憶された作動プログラムに基づき直動アクチュエータモジュールを制御しかつ検出された出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と異常を検出するようになっている。

上位コンピュータ30は、各アクチュエータ10にLAN2を介して指令値を 指示する機能と、必要によりプログラムを書き換える機能を有する。

#### [0042]

上述した本発明の構成によれば、直動アクチュエータモジュール12と力センサ18とサーボコントロールモジュール20が一体的に構成されているので、このような直動アクチュエータを用いることにより、容易に力制御系を利用したシステムの構築が可能となり、例えば福祉・介護分野等では、人間のアシストや人間が加える力情報に基づいた適切なシステムの運動制御が実現できる。

#### [0043]

また、サーボコントロールモジュール20が双方向のネットワーク機能を有しているので、複数の直動アクチュエータを組み合わせて利用することが可能となり、様々なアシストシステムの構築が可能になる。また、直動アクチュエータモジュールと力センサとサーボコントロールモジュールが一体的に構成されているので、非常に拡張性に優れており、システムの変更や拡張を容易に行うことも可能となる。

#### [0044]

さらに、サーボコントロールモジュール20が安全性を確保し異常を検出する 自己診断機能を有するので、要介護者の体重を支える等の必要以上の出力の発生 を防止し、かつ異常動作を早期に発見することができる。

# [0045]

以下、本発明の直動アクチュエータの制御方法について説明する。

本発明の直動アクチュエータは、直動アクチュエータモジュールとサーボコントロールモジュールが一体構造となっており、その下部に弾性支持部材を利用した力センサが搭載されている。弾性部材を使用しているため、直動アクチュエータモジュールに力が加わると、弾性部材が変形し、直動アクチュエータモジュールと力センサのフランジとの間に変位が生じる。この変位をポテンショメータ等で検出することにより、直動アクチュエータに生じる力を検出する。いま、ポテンショメータの変位を $\Delta x_p$ とおくと、直動アクチュエータに加わる力 f は [数1]で求めることが出来る。

[0046]

#### 【数1】

 $f = k_p \Delta x_p$ 

## [0047]

ただし、kpは剛性係数である。

ここで、離床支援システムのようなパワーアシストシステムを実現するため、 直動アクチュエータに加わる力に基づいてそのアクチュエータの制御方法の一例 を示す。いま、直動アクチュエータに搭載されたモータがモータドライバによっ て駆動され、指令した目標角速度で回転するものと仮定し、直動アクチュエータ を [数 2] 式の特性を満たすように制御する。

[0048]

# 【数2】

$$f = d(\dot{x} - \dot{x}_d) + k(x - x_d)$$

#### [0049]

ただし、dは粘性係数、kは剛性係数である。また、xは直動アクチュエータの実際の軌道、xdは直動アクチュエータの目標軌道である。この制御系を用いることにより、図4に模式的に示すように、直動アクチュエータを利用者の力に

基づいて動かすことが可能となる。また、利用者の特性に応じて目標軌道や粘性係数、剛性係数等を決定することにより、適切な離床支援等が実現できる。その他、ニューラルネットワーク等の手法を利用し、利用者の加える力に基づいてリアルタイムに目標軌道や各パラメータを変化させることによって、利用者の力に基づいた支援が実現できる。

## [0050]

なお、本発明は上述した実施形態に限定されず、本発明の要旨を逸脱しない範囲で種々変更できることは勿論である。

## [0051]

# 【発明の効果】

上述したように、本発明の直動アクチュエータユニットは、ネットワークを介して複数の機器を制御することができ、安全性と信頼性が高く、汎用性、拡張性が高く、コストダウンが可能である、等の優れた効果を有する。

## 【図面の簡単な説明】

## 図1

本発明の直動アクチュエータユニットの構成図である。

# 【図2】

図1のサーボコントロールモジュールの構成図である。

#### 【図3】

本発明のアクチュエータを用いたネットワークシステム図である。

# 【図4】

本発明のアクチュエータのシステム図である。

#### 図5]

従来システムの構成図である。

#### 【図6】

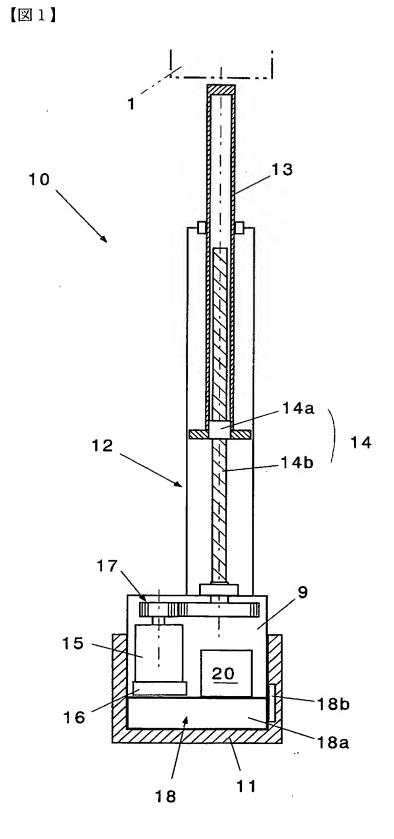
従来システムの別の構成図である。

# 【符号の説明】

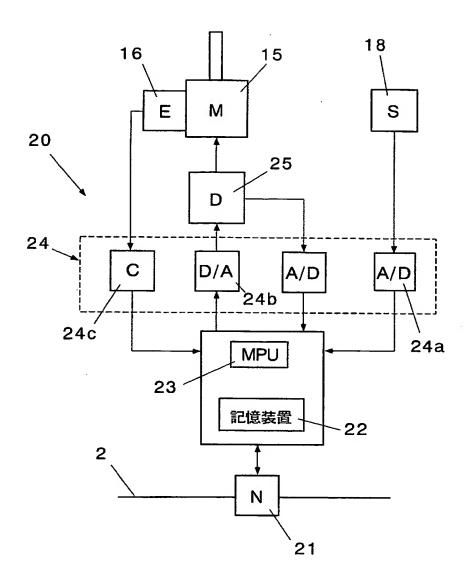
- 1 対象物、2 狭域通信網 (LAN)、
- 9 モジュール本体、10 直動アクチュエータユニット、

- 11 支持部材、12 直動アクチュエータモジュール、
- 13 駆動ロッド、14 直動モジュール、
- 14a ナット部材、14b ネジ部材(台形ネジ)、
- 15 駆動モータ (サーボモータ)、16 エンコーダ、
- 18 カセンサ、18a 弾性支持部材 (圧縮バネ)、
- 18b 変位検出器(可変抵抗、ポテンショメータ)、
- 20 サーボコントロールモジュール、
- 21 通信ユニット、22 記憶装置、
- 23 マイクロプロセッサ、24 インタフェース、
- 24a A/D変換器、24b D/A変換器、24c カウンタ、 ·
- 25 モータドライバ、30 上位コンピュータ

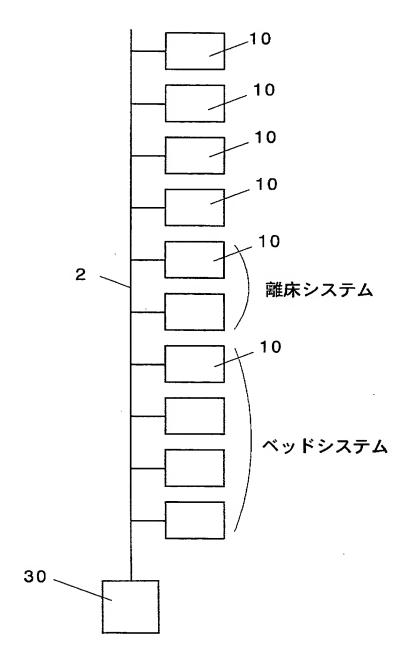




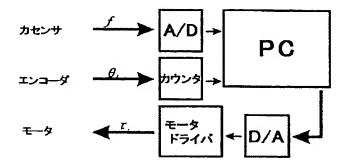
【図2】



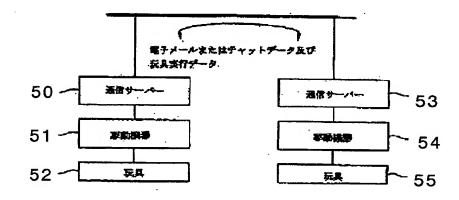
【図3】



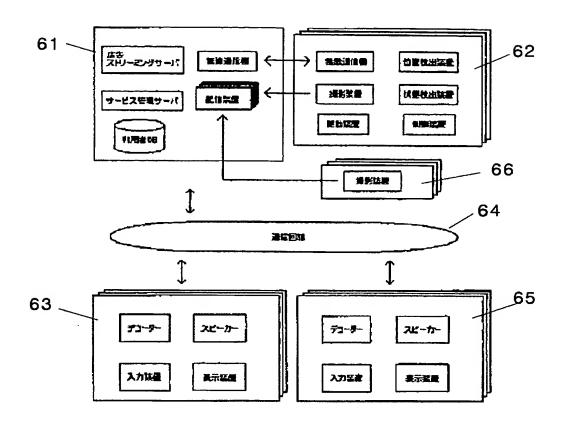
【図4】



# 【図5】



【図6】



【書類名】

要約書

【要約】

【課題】 アクチュエータモジュール自体に力制御を含む制御・診断機能を内蔵させつつ、ネットワークを介して複数のユニット、さらには機器を制御することができ、安全性と信頼性が高く、汎用性、拡張性が高く、システム化が容易で、コストダウンが可能な直動アクチュエータユニットを提供する。

【解決手段】 対象物1を直動する直動アクチュエータモジュール12と、直動アクチュエータモジュールに加わる負荷を検出する力センサ18と、直動アクチュエータモジュールの速度、位置、力等を制御するサーボコントロールモジュール20とからなり、これらが一体的に構成されている。サーボコントロールモジュール20は、ネットワークから速度、位置、力等の制御指令を受信しかつそれらの情報を送信する双方向のネットワーク機能と、速度制御・位置制御・力制御機能と、検出された直動アクチュエータモジュールの出力、速度、位置及び電流値から安全性の確保と異常を検出する自己診断機能とを有する。

【選択図】 図1

【書類名】 出願人名義変更届(一般承継)

 【提出日】
 平成15年12月 1日

 【あて先】
 特許庁長官殿

【事件の表示】

【出願番号】 特願2003-119930

【承継人】

【識別番号】 503359821

【住所又は居所】 埼玉県和光市広沢2番1号 【氏名又は名称】 独立行政法人理化学研究所

【承継人代理人】

【識別番号】 100075812

【弁理士】

【氏名又は名称】 吉武 賢次

【提出物件の目録】

【物件名】 権利の承継を証明する書面 1

【援用の表示】 平成15年11月20日提出の特許第1575167号外98件

にかかる一般承継による特許権の移転登録申請書

【物件名】 登記簿謄本 1

【援用の表示】 平成15年11月20日提出の特許第1575167号外98件

にかかる一般承継による特許権の移転登録申請書

【物件名】 委任状 1

【物件名】

委任状

【添付書類】"。 (/ MIIIIIII 735



任 状

私は、

識別番号 100075812 弁理士 氏 を代理人と定めて下記事項を委任する。

- 別紙目録に記載の特許出願に関する出願人名義変更届をする件 1.
- 2. 上記各項の手続を処理するため復代理人を選任及び解任する件

以上

平成 /5年 // 月 / 9日

住所又は居所

埼玉県和光市広沢2番1

氏名又は名称

独立行政法人 理化学研

代 表

理事長 野 依 良

# 目録(1)

	1.	特顯昭63	3 – 2	3 5	7	3 '	7	51.	特願平	a	7 -	- 3	2	7	3	7	2
	2.	特顯平 0!	5 – 0	4 4	. 1	4	3	52.	特願平								
	3.	特願平0!	5 - 1	2 7	2	5 '	7	53.	特顧平								
	4.	特願平0:	5 – 1	2 7	2	5 8	3	54.	特願平								
	5.	特願平08						55.	特願平								
(	6.	特願平05						56.	特顯平								
	7.	特願平0						57.	特願平								
	8.	特願平05						58.	特願平								
	9.	特願平06						59.	特願平								
	10.	特願平06						60.	特願平								
	11.	特願平06						61.	特願平								
	12.	特顯平06						62.	特顯平	n	Ω	. 1	1	ا ۾	,	7	*
	13.	特願平06						63.	特願平								
	14.	特顯平06						64.	特願平								
	15.	特顯平06						65.	特願平								
	16.	特願平06						66.	特願平								
	17.	特願平06						67.	特願平								
	18.	特願平06	3 – 1	5.8	6	7		68.	特顯平								
	19.	特願平06						69.	特願平	۸	o —	1	-	2	0	7	D
	20.	特願平06						70.	特願平								
	21.	特願平06						71.	特願平								
	22.	特願平06		-	_	-		72.	特顯平								
	23.	特願平06						73.	特願平								
	24.	特願平06						74.	特願平								
2	25.	特願平06						75.	特願平	n	8 —	2	1	Ē	5	U T	6
2	26.	特願平06						76.	特願平								
2	27.	特願平06						77.	特願平								
2	28.	特願平06						78.	特願平								
2	29.	特願平06						79.	特願平								
9	30.	特願平06						80.	特願平								
3	31.	特顯平06						81.	特願平								
3	32.	特願平06	- 5	07	9	6 6	(不得及2002-12420)		特願平								
3	33.	特願平07						83.	特願平								
3	34.	特願平07	- 0	6 9	2	5 5	i	84.	特願平								
3	35.	特願平07	- 0	8 2	8	8 0	1	85.	特願平								
3	36.	特願平07	- 0	8 3	1	4 2	1	86.	特願平								
3	37.	特願平07	- 1	17	9	3 3		87.	特願平								
3	88.	特願平07	- 1	33	4	8 7	•	88.	特願平								
3	39.	特願平07	- 2	05	1	4 1		89.	特願平								
4	10.	特願平07	- 2	14	6	5 9	1	90.	特願平								
4	1.	特願平07	- 2	17	2	7 6		91.	特願平								
4	12.	特願平07	- 2	3 6	1	8 5		92.	特願平								
4	13.	特願平07						93.	特願平								
4	14.	特願平07						94.	特願平								
		特願平07						95.	特願平								
		特願平07						96.	特願平								
		特顧平07							特願平								
		特願平07							特顯平								
		特顧平07							特願平	õ	9 —	n.	4 (	o i	2 5	u 1	1 1
		特願平07							特願平								
_			. ~		•			-004	LA NAME DE	J 8		•	υ,	٠,	* 1		,

# 目録(2)

101	At the Transport	
101.	特願平09-054595	151. 特願平10-045434
102.	特願平09-056654	152. 特願平10-049499
103.	特願平09-057342	153. 特願平10-049867
104.	特願平09-058774	154. 特願平10-051489
105.	特願平09-067611	155. 特顧平10-051490
106.	特願平09-074394	156. 特願平10-051491
107.	特願平09-080480	
108.	特願平09-082965	
		158. 特願平10-051493
109.	特願平09-091523	159. 特願平10-060740
110.	特願平09-091591	160. 特願平10-060741
111.	特願平09-091694	161. 特願平10-061895
112.	特願平09-096968	162. 特願平10-076139
113.	特願平09-099061	163. 特願平10-085207
114.	特願平09-099109	164. 特願平10-085208
115.	特願平09-104093	165. 特願平10-103083
116.	特願平09-119730	166. 特願平10-103115
117.	特願平09-129068	167. 特願平10-103671
118.	特願平09-134525	168. 特願平10-103071
119.	特願平09-147964	169. 特願平10-104093
120.	特願平09-155364	103. 特顯平10-113493
121.	特顯平09-159963	170. 特願平10-116378
122.		171. 特願平10-121456
	特願平09-163630	172. 特願平10-127520
123.	特願平09-163631	173. 特願平10-136198
124.	特願平09-171924	174. 特顧平10-149603
125.	特願平09-175896	175. 特願平10-150494
126.	特願平09-180423	176. 特願平10-151245
127.	特願平09-189436	177. 特願平10-155838
128.	特顯平09-198201	178. 特願平10-155841
129.	特願平09-208866	179. 特願平10-156104
130.	特願平09-221067	180. 特願平10-156108
131.	特願平09-228345	181. 特願平10-198313
132.	特願平09-230870	182. 特願平10-200280
133.	特願平09-253740	183. 特願平10-217132
134.	特願平09-256795	184. 特願平10-217180
135.	特願平09-271782	185. 特願平10-222837
136.	特願平09-291995	186. 特願平10-227939
137.	特願平09-297084	187. 特願平10-229591
138.	特願平09-307627	188. 特願平10-232520
139.	特願平09-308597	189. 特額平10-232590
140.	特願平09-309848	190. 特顯平10-236009
141.		191. 特顯平10-237485
142.	特願平09-327609	
143.	特願平09-328742	
		193. 特顯平10-245293
144.	特願平09-360327	194. 特願平10-250598
145.	特願平10-002030	195. 特願平10-250611
146.	特願平10-010471	196. 特願平10-252128
147.	特願平10-014152	197. 特願平10-260347
148.	特願平10-015690	198. 特顧平10-260416
149.	特願平10-024892	199. 特願平10~268791
150.	特願平10-043335	200. 特願平10-269859

# 目録(3)

201. 特願平10-272529 251. 特願平11-135 202. 特願平10-280351 252. 特顧平11-135			
- 90.9 - 特爾双10~290251			
TO THE PART OF THE	4	8	2
203. 特願平10-308533 253. 特願平11-143	4	2	9
204. 特願平10-309765 254. 特願平11-144			
205. 特願平10-311673 255. 特願平11-147			
206. 特願平10-311674 256. 特願平11-151			
207. 特願平10-311675 257. 特願平11-166			
208. 特願平10-314856 258. 特顧平11-173			
209. 特願平10-315751 259. 特願平11-179			
210. 特願平10-338896 260. 特願平11-186			
211. 特願平10-338897 261. 特願平11-193			
212. 特願平10-338898 262. 特願平11-224			
213. 特願平10-338899 263. 特願平11-225			
214. 特願平 1 0 - 3 5 2 4 2 8 264. 特願平 1 1 - 2 2 5			_
215. 特願平10-354665 265. 特願平11-225			
216. 特願平10-363297 266. 特願平11-226			
217. 特願平10-363329 267. 特願平11-234			
220. 特願平10-535583     270. 特願平11-241       221. 特願平11-008183     271. 特願平11-242			
222. 特顧平11-013380 272. 特顯平11-242		-	-
223. 特顧平11-015176 273. 特顧平11-253			
Jung-11 200	-	_	
The state of the s			
225. 符額平11-035776     275. 特額平11-277       226. 特額平11-046372     276. 特額平11-278			
227. 特願平11-055835 277. 特願平11-278			
228. 特願平11-055867 278. 特願平11-281			
229. 特願平11-055930 279. 特願平11-303			
230. 特顯平11-303			
231. 特願平11-315			
232. 特願平11-057749 282. 特願平11-321		-	
233. 特顯平11-321			
234. 特願平11-061079 284. 特願平11-346			
235. 特願平11-061080 285. 特願平11-354			
236. 特顯平11-064193 286. 特顯平11-360			
237. 特顯平11-064372 287. 特顯平11-365			
238. 特願平11-064506 288. 特願平11-373			
239. 特願平11-065136 289. 特願平11-510			
240. 特願平11-074385 290. 特願平11-515			
241. 特願平11-081225 291. 特願2000-00			
242. 特顧平11-090383 292. 特顯2000-00			
243. 特顧平11-091875 293. 特顧2000-00			
244. 特顯平11-103231 294. 特顯2000-01			
245. 特願平11-104509 295. 特願2000-01			
246. 特顯平11-106920 296. 特顯2000-01			
247. 特顯平11-124187 297. 特顯2000-01			
250. 特顯平11-130815 300. 特顯2000-01	8 (	Ď.	1 2

# 目録(4)

201	## 0 0 0 0 0 1 0 1 0 5	074
301.	特願2000-019195	351. 特顧2000-141763
302.	特願2000-019528	352. 特顯2000-148843
303.	特願2000-020067	353. 特願2000-152455
304.	特願2000-030321	354. 特願2000-152469
305.	特願2000-034109	355. 特願2000-154484
306.	特願2000-039082	356. 特顧2000-161895
307.	特願2000-040355	357. 特顧2000-163122
308.	特願2000-041927	
309.	特願2000-041929	<del></del>
		359. 特願2000-179723
310.	特願2000-045318	360. 特願2000-181281
311.	特顧2000-045855	361. 特願2000-184259
312.	特願2000-051488	362. 特顧2000-184295
313.	特願2000-051650	363. 特願2000-191007
314.	特願2000-052040	364. 特願2000-191265
315.	特願2000-053707	365. 特顧2000-192332
316.	特顧2000-054949	366. 特顯2000-193817
317.	特願2000-056093	367. 特顧2000-195384
318.	特願2000-056879	368. 特願2000-196991
319.	特願2000-057564	369. 特顧2000-197022
320.	特願2000-057565	370. 特顧2000-197022
321.	特願2000-057566	371. 特願2000-202801
322.	特願2000-058133	
323.	特願2000-058282	
		373. 特願2000-224970
324.	特願2000-062316	374. 特願2000-225486
325.	特願2000-064142	375. 特願2000-225864
326.	特願2000-064209	376. 特願2000-225978
327.	特願2000-071119	377. 特願2000-226361
328.	特願2000-076122	378. 特顧2000-229191
329.	特願2000-085874	379. 特顧2000-230551
330.	特願2000-089078	380. 特願2000-237165
331.	特願2000-092693	381. 特願2000-237166
332.	特願2000-100395	382. 特願2000-237533
333.	特願2000-105139	383. 特願2000-246309
334.	特願2000-105917	384. 特顧2000-248331
335.	特願2000-107160	385. 特願2000-249232
336.	特願2000-108409	386. 特顧2000-256149
337.	特額2000-109638	387. 特顧2000-257080
338.	特願2000-109954	388. 特願 2000 - 257083
339.	特願2000-118361	389. 特顧2000-260030
340.	特願2000-120874	
341.		
	特願2000-123634	391. 特願2000-264743
342.	特願2000-128431	392. 特顧 2000-265344
343.	特顯2000-131049	393. 特顧 2000-278502
344.	特願2000-131050	394. 特願2000-279557
345.	特願2000-131745	395. 特願2000-292422
346.	特願2000-134427	396. 特顯2000-292832
347.	特願2000-136551	397. 特願2000-299812
348.	特願2000-136572	398. 特願2000-307464
349.	特願2000-138977	399. 特顧2000-308248
350.	特願2000-141566	400. 特願2000-309581

# 目録(5)

404	H-55 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
401.	特願2000-319775	451. 特願2001-071435
402.	特願2000-322056	452. 特願2001-072650
403.	特願2000-333311	453. 特願2001-072668
404.	特願2000-334686	454. 特願2001-072963
405.	特顧2000-334969	455. 特願2001-073028
406.	特願2000-343912	456. 特願2001-074964
407.	特願2000-347398	457. 特願2001-074965
408.	特願2000-347865	458. 特願2001-077257
409.	特願2000-358121	459. 特願2001-078671
410.	特願2000-368566	460. 特願2001-084173
411.	特顧2000-374626	461. 特願2001-089541
412.	特願2000-375090	462. 特願2001-091911
413.	特願2000-378421	463. 特願2001-092337
414.	特願2000-378942	464. 特顧2001-116171
415.	特願2000-378950	465. 特顧2001-124294
416.	特願2000-384771	466. 特願2001-124254
417.	特願2000-387016	467. 特願2001-127575
418.	特願2000-394815	468. 特顧2001-127576
419.	特願2000-396445	469. 特願2001-127576
420.	特顧2000-399940	470. 特願2001-135357
421.	特願2000-400336	471. 特願 2 0 0 1 - 1 3 7 0 8 7
422.	特顯2000-401110	472. 特願 2 0 0 1 - 1 4 2 5 8 3
423.	特願2000-401245	473. 特願2001-142383
424.	特願2000-401258	474. 特願2001-147081
425.	特願2000-503838	475. 特顧2001-152364
426.	特願2000-571733	476. 特願2001-152379
427.	特顧2000-571943	
428.	特願2000-602588	477. 特願2001-155572 478. 特願2001-163740
429.	特願2000-602900	479. 特顧2001-163740
430.	特願2000-618709	480. 特顧2001-164819
431.	特願2001-003476	481. 特顧2001-165133
432.	特願2001-005615	482. 特顧2001-163133
433.	特顧2001-007979	483. 特顧2001-168784
434.	特願2001-016626	484. 特顧2001-171705
435.	特顧2001-025030	485. 特顧2001-171705
436.	特顧2001-037141	486. 特顧2001-174421
437.	特願2001-037147	487. 特願2001-174553
438.	特願2001-042501	488. 特願2001-175898
439.	特願2001-044933	489. 特願2001-178169
440.	特願2001-047762	490. 特顧2001-179858
441.	特願2001-050645	491. 特願2001-180552
442.	特願2001-053550	492. 特願2001-180554
443.	特願2001-054717	
444.	特願2001-059115	
445.	特願2001-059115	
446.	特願2001-069848	
447.	特願 2 0 0 1 <b>-</b> 0 6 2 7 0 3	
447. 448.	特顧2001-062703 特顧2001-065799	497. 特顧2001-201356
440. 449.		498. 特願2001-202971
	特願2001-065917	499. 特願2001-203089
450.	特願2001-068285	500. 特願2001-206505

# 目録(6)

501.	特願2001-206522	551.	特願2001-325367
502.	特願2001-206523	552.	特願2001-326872
503.	特願2001-209305	553.	特願2001-327853
504.	特願2001-212947	554.	特願2001-329023
505.	特願2001-216505	555.	特願2001-332168
506.	特願2001-220219	556.	特願2001-337467
507.	特願2001-226176	557.	特願2001-339396
508.	特願2001-228287	558.	特願2001-339593
509.	特願2001-228374	559.	特顯2001-346035
510.	特願2001-235412	560.	特願2001-347316
511.	特願2001-235747	561.	特願2001-347637
512.	特願2001-238951	562.	特願2001-349614
513.	特願2001-241023	563.	特願2001-351730
514.	特願2001-243930	564.	特願2001-352189
515.	特願2001-246642	565.	特願2001-353038
516.	特願2001-249976	566.	特願2001-358446
517.	特願2001-254377	567.	特願2001-358581
518.	特願2001-254378	568.	特願2001-359710
519.	特願2001-255589	569.	特願2001-374928
520.	特願2001-256576	570.	特願2001-376591
521.	特願2001-257188	571.	特願2001-378757
522.	特顧2001-261158	572.	特願2001-380473
523.	特願2001-266004	573.	特願2001-382537
524.	特願2001-266069	574.	特願2001-382539
525.	特願2001-266454	575.	特願2001-382599
<b>526.</b>	特顧2001-267194	576.	特顧2001-385258
<b>527.</b>	特願2001-267379	577.	特顧2001-385512
528.	特願2001-267863	578.	特願2001-385513
529.	特願2001-272977	579.	特願2001-385538
530.	特願2001-273964	580.	特願2001-388116
531.	特願2001-276053	581.	<b>特願2001-390122</b>
532.	特願2001-279406	582.	特顯2001-392087
533.	特願2001-280319	583.	特願2001-392088
534.	特願2001-285145	584.	特願2001-395196
535. 536.	特願2001-291059 特際2001-291059	585.	特願2001-396120
	特願2001-292223	586.	特願2001-397762
537. 538.	特願2001-292224 特願2001-293000	587.	特願2001-397998
539.	特願2001-293000	588.	特願2001-401139
540.	特願2001-293054	589.	特願2001-515803
_		590.	特願2.001-523852
541. 542.	特願2001-294013	591.	特願2001-557672
543.	特願2001-298140	592.	特願2002-000993
544.	特願2001-298402 特願2001-307340	593.	特願2002-005746
545.	特願2001-307340 特願2001-309501	594.	特願2002-010344
546.	特願2001-309501	595.	特願2002-011558
547.	特願2001-309508 特願2001-309984	596.	特願2002-019752
		597.	特願2002-020329
548. 549.	特願2001-310554 特願2001-212420	598.	特願2002-022499
	特願2001-313430 特願2001-310360	599.	特願2002-028046
550.	特願2001-319360	600.	特願2002-028109

# 目録(7)

601.	特願2002-040151	651.	特願2002-162157
602.	特願2002-042829	652.	特願2002-162211
603.	特願2002-044340	653.	特願2002-162365
604.	特願2002-044640	654.	特顧2002-167759
605.	特願2002-046188	655.	特願2002-170068
606.	特願2002-047799	656.	特願2002-170902
607.	特願2002-053190	657.	特願2002-176435
608.	特願2002-053575	658.	特顧2002-176583
609.	特願2002-055272	659.	特顯2002-183722
610.	特願2002-057253	660.	特願2002-185966
611.	特願2002-057565	661.	特願2002-187362
612.	特願2002-057935	662.	特顧2002-187957
613.	特願2002-057963	663.	特願2002-188281
614.	特願2002-066249	664.	特願2002-189265
615.	特願2002-070624	665.	特顯2002-194627
616.	特願2002-070987	666.	特願2002-197812
617.	特願2002-071924	667.	特願2002-201443
618.	特願2002-074902	668.	特顯2002-201575
619.	特顧2002-078184	669.	特願2002-201373
620.	特願2002-081467	670.	特願2002-205814
621.	特願2002-081502	671.	特顯2002-205825
622.	特願2002-083081	672.	特顯2002-217714
623.	特願2002-084139	673.	特額2002-221188
624.	特願2002-085017	674.	特願2002-225469
625.	特願2002-087342	675.	特願2002-225724
626.	特願2002-094681	676.	特顧2002-226859
627.	特願2002-095132	677.	特願2002-227286
628.	特願2002-095389	678.	特願2002-229686
629.	特願2002-100431	679.	特願2002-230562
630.	特願2002-106561	680.	特願2002-235294
631.	特願2002-119320	681.	特願2002-235737
632.	特願2002-120371	682.	特顯2002-236838
633.	特願2002-123347	683.	特願2002-237058
634.	特顧2002-128854	684.	特願2002-237092
635.	特願2002-133717	685.	特願2002-248946
636.	特願2002-133749	686.	特願2002-253322
637.	特願2002~134313	687.	特願2002-253689
638.	特願2002-141187	688.	特顧20,02-253697
639.	特願2002-141438	689.	特願2002-254096
640.	特願2002-142260	690.	特願2002-257924
641.	特願2002-149471	691.	特願2002-260788
642.	特願2002-149931	692.	特願2002-261499
643.	特願2002-150541	693.	特顧2002-264969
644.	特願2002-154688	694.	特顧2002-267114
645.	特願2002-154695	695.	特願2002-268987
646.	特願2002-154823	696.	特願2002-270917
647.	特願2002-158237	697.	特願2002-271375
648.	特願2002-158352	698.	特願2002-271473
	特願2002-160277	699.	特願2002-273996
650.	特願2002-162148	700.	特願2002-274469

# 目録(8)

701.	特願2002-276051	751. 特願2003-012738
702.	特願2002-282746	752. 特願2003-012774
703.	特願2002-286487	753. 特願2003-015968
704.	特願2002-289209	754. 特顧2003-016044
705.	特願2002-295332	755. 特願2003-016940
706.	特願2002-296911	756. 特願2003-017397
707.	特願2002-299429	757. 特顯2003-021499
708.	特願2002-301875	758. 特願2003-024347
709.	特願2002-303838	759. 特願2003-024620
710.	特願2002-312131	760. 特顧2003-025277
711.	特願2002-320102	761. 特願2003-027647
712.	特顧2002-320704	762. 特願2003-027648
713.	特願2002-325909	763. 特願2003-031882
714.	特願2002-325920	764. 特顧2003-032932
715.	特願2002-332232	765. 特願2003-038206
716.	特願2002-339344	766. 特願2003-040642
717.	特願2002-339392	767. 特願2003-043961
718.	特願2002-339541	768. 特顧2003-050153
719.	特願2002-339551	769. 特願2003-050446
720.	特願2002-341195	770. 特顯2003-052520
721.	特願2002-343807	771. 特願2003-052602
722. 723.	特願2002-344279	772. 特願2003-052613
724.	特顯2002-345597	773. 特願2003-052877
725.	特願2002-347401 特願2002-348760	774. 特願2003-053023
726.	特願2002-348760	775. 特願2003-054182
727.	特願2002—354594	776. 特願2003-054798
728.	特顧2002-354394	777. 特願2003-054799
729.	特願2002—357900	778. 特願2003-054846 779. 特願2003-054847
730.	特願2002-358019	779. 特願2003-054847 780. 特願2003-054848
731.	特願2002-358967	781. 特顧2003-054849
732.	特願2002-360972	782. 特顧2003-055452
733.	特願2002-360975	783. 特顧2003-056628
734.	特願2002-368112	784. 特願2003-061426
735.	特願2002-376555	785. 特願2003-063532
736.	特願2002-376774	786. 特願2003-065013
737.	特顯2002-376831	787. 特顧2003-071028
738.	特顧2002-379214	788. 特顧2003-072979
739.	特願2002-380624	789. 特願2003-074168
740.	特願2002-381888	790. 特顧2003-076107
741.	特願2002-382170	791. 特顧2003-078999
742.	特願2002-383870	792. 特願2003-079598
743.	特願2002-521644	793. 特顧2003-079613
744.	特願2002-532458	794. 特願2003-082466
745.	特願2002-546564	795. 特顧2003-083318
746.	特願2002-548185	796. 特顧2003-083433
747.	特願2002-570743	797. 特顧2003-083480
748.	特願2003-003450	798. 特願2003-085193
749.	特願2003-012550	799. 特願2003-089026
750.	特願2003-012694	800. 特顯2003-090331

# 目録(9)

		·
801.	特顧2003-091446	851. 特顧2003-127135
802.	特願2003-092654	852. 特顧2003-127150
803.	特願2003-093642	853. 特顧2003-128818
804.	特願2003-094272	854. 特顧2003-128897
805.	特願2003-094719	855. 特願2003-129347
806.	特願2003-095770	856. 特願2003-131313
807.	特願2003-095884	857. 特顧2003-132280
808.	特願2003-095885	858. 特顧2003-132605
809.	特願2003-095886	859. 特顧 2 0 0 3 - 1 3 2 6 0 6
810.	特願2003-095904	860. 特願2003-135591
811.	特願2003-097283	861. 特願2003-136445
812.	特願2003-097327	862. 特顧2003-139397
813.	特願2003-101917	863. 特願2003-140684
814.	特願2003-104928	864. 特顧2003-142303
815.	特願2003-105362	865. 特願2003-143932
816.	特願2003-107267	866. 特顧2003-145221
817.	特願2003-107268	867. 特顧2003-145390
818.	特願2003-107647	868. 特顧2003-147820
819.	特願2003-107885	869. 特願2003-150690
820.	特願2003-109575	870. 特願2003-153014
821.	特願2003-115750	871. 特願2003-153015
822.	特願2003-115793	872. 特願2003-153016
823.	特願2003-115847	873. 特願2003-153985
824.	特顧2003-115888	874. 特願2003-154009
825.	特願2003-116232	875. 特願2003-154841
826.	特願2003-116895	876. 特顯2003-155397
827.	特願2003-118161	877. 特願2003-155407
828.	特願2003-118186	878. 特願2003-158017
829.	特願2003-119749	879. 特顧2003-161005
830.	特願2003-119930	880. 特顧2003-164126
831.	特願2003-120934	881. 特願2003-170051
832.	特願2003-121233	882. 特願2003-170324
833.	特願2003-121261	883. 特願2003-170325
834.	特願2003-121273	884. 特願2003-170326
835.	特願2003-121780	885. 特願2003-170327
836.	特願2003-122245	886. 特願2003-170328
837.	特願2003-123984	887. 特顯2003-170329
838.	特顯2003-124654	888. 特顧2003-170330
839.	特願2003-124655	889. 特願2003-170573
840.	特願2003-124826	890. 特願2003-171576
841.	特願2003-124829	891. 特願2003-171619
842.	特願2003-124833	892. 特顧2003-172898
843.	特願2003-124835	893. 特顧2003-175819
844.	特願2003-125388	894. 特願2003-177298
845.	特願2003-125403	895. 特願2003-180198
846.	特願2003-125405	896. 特顧2003-182958
847.	特願2003-127090	897. 特顧2003-192763
848.	特願2003-127093	898. 特願2003-192775
849.	特願2003-127109	899. 特願2003-194837
850.	特願2003-127130	900. 特願2003-197229

# 目録(10)

901.	特願2003-198340
902.	特願2003-204075
903.	特願2003-205349
904.	特願2003-205710
905.	特願2003-206546
906.	特願2003-207698
907.	特顧2003-207771
908.	特願2003-207772
909.	特願2003-207850
910.	特願2003-270049
911.	特願2003-271473
912.	特顯2003-272421
913.	特願2003-272421
914.	特願2003-273033
915.	特額2003-277938
916.	
917.	
918.	
919.	
920.	
920. 921.	
921.	
923.	
923. 924.	
925.	
926.	特願2003-304452 特願2003-304453
927.	特願2003-304453
928.	特願2003-305844
929.	特顧2003-303144
930.	特願2003-307564
931.	特願2003-313014
932.	特願2003-315355
933.	特願2003-318801
934.	特願2003-321497
935.	特願2003-322948
936.	特願2003-324974
937.	特願2003-326510
938.	特顧2003-327845
939.	特願2003-327907
940.	特願2003-328600
941.	特願2003-328840
942.	特願2003-330418
943.	特願2003-330569
944.	特願2003-331848
945.	特願2003-332756
946.	特願2003-333798
947.	特願2003-333198
948.	特願2003-333932
949.	特願2003-334083
950.	特願2003-334083
JUU.	C 0 C 0 C C C C C C C C C C C C C C C C

951. 特願2003-338191 952. 特願2003-339542 953. 特願2003-340181 954. 特願2003-342519

# 認定・付加情報

特許出願の番号

特願2003-119930

受付番号

2 0 3 0 8 5 5 0 8 2 3

書類名

出願人名義変更届 (一般承継)

担当官

雨宮 正明

7 7 4 3

作成日

平成16年 3月15日

<認定情報・付加情報>

【提出された物件の記事】

【提出物件名】

委任状(代理権を証明する書面) 1

出証特2004-3030325

特願2003-119930

出願人履歴情報

識別番号

[000006792]

1. 変更年月日 [変更理由] 1990年 8月28日

更理由] 新規登録住 所 埼玉県和

埼玉県和光市広沢2番1号

氏 名 理化学研究所

特願2003-119930

出願人履歴情報

識別番号

[503359821]

1. 変更年月日 [変更理由]

更理由」住 所氏 名

2003年10月 1日 新規登録 埼玉県和光市広沢2番1号 独立行政法人理化学研究所